

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Peran Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dalam berbagai kebutuhan mendorong daya pikir manusia untuk mengembangkan teknologi sehingga dapat memudahkan setiap bidang kehidupan. Salah satunya yaitu bidang olahraga, segala bentuk informasi mengenai kegiatan, berita dapat diketahui dengan cara mengakses *website* Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga. Kurangnya informasi mengenai data para atlet beserta cabang olahraga para masyarakat menyebabkan informasi yang diterima masyarakat tidak tepat, dan penyampaian informasi yang dari mulut ke mulut juga banyak menyebabkan informasi tersebut tidak sesuai dengan sumbernya.

Oleh karena itu pembuatan *protoype website* Sistem Informasi Data Atlet Olahraga dengan menerapkan teknologi *Progressive Web Apps* (PWA) diharapkan akan menjadi salah satu solusi untuk penyebaran informasi kepada masyarakat yang lebih efektif.

Penerapan teknologi *Progressive Web Apps* (PWA) dapat menjadi salah satu cara masyarakat mendapatkan informasi yang tepat karena masyarakat dapat mengakses *website* kapanpun dan dimanapun, penggunaan *service worker* dalam penerapan *Progressive Web Apps* dapat mengatasi masalah jaringan internet lemah, sehingga tidak perlu khawatir akan susah dalam mengakses *website*, serta sitem yang masih berbasis *website* akan mempersingkat cara masyarakat dalam membagikan informasi dengan hanya mengirim alamat *url* atau *link* saja.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana cara membangun prototipe Sistem Informasi Data Atlet Olahraga dengan menggunakan teknologi

*Progressive Web Apps* untuk menyampaikan informasi mengenai berita olahraga, data atlet , data pelatih, dan data cabang olahraga.

### **1.3 Ruang Lingkup**

Sesuai dengan judul skripsi, maka dibatasi ruang lingkup penelitian ini hanya pada :

1. Sistem ini dibangun dengan teknologi *Progressive Web Apps* berupa bentuk purwarupa yang nantinya bisa dikembangkan.
2. Terdapat 2 tampilan halaman *web* yang sesuai dengan penggunaanya yaitu tampilan pengguna pada masyarakat dan tampilan administrator bagi KABID Pemuda dan Olahraga.
3. Sistem yang dibuat akan menampilkan informasi berita olahraga, data atlet, data pelatih, dan data cabang olahraga.
4. Memberikan hak akses manipulasi data dalam sistem kepada KABID Pemuda dan Olahraga.
5. Data atlet, data pelatih, dan data cabang olahraga hanya berupa data masukan.
6. Teknologi *service worker* digunakan untuk menyimpan *cache* pada *website* supaya dapat diakses dalam keadaan *offline* dan dengan adanya fitur *manifest* agar laman *website* dapat ditambahkan sebagai *icon* seperti aplikasi *native*.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengimplementasikan *Progressive Web Apps* dalam pembuatan *prototype website* Sistem Informasi Data Atlet Olahraga untuk penyebaran informasi yang lebih akurat.

### **1.5 Manfaat penelitian**

Penulis dengan penelitian ini berharap sistem yang dikembangkan dapat menambahkan media dalam masyarakat untuk menyampaikan informasi dan cara masyarakat mengetahui informasi menjadi lebih mudah, cepat dan akurat.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan pra skripsi ini adalah sebagai berikut :

#### **1. BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

#### **2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

Bab ini berisi tinjauan pustaka dan dasar teori. Tinjauan pustaka membahas tentang kajian dari berbagai pustaka yang berhubungan dengan topik pada penelitian yang sedang dilakukan dalam penyusunan proposal skripsi. Sedangkan pada dasar teori membahas tentang teori yang digunakan dalam penelitian ini.

#### **3. BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini berisi analisa sistem yang berkaitan tentang penelitian yang dilakukan seperti bahan atau data, peralatan yang digunakan dalam implementasi baik perangkat lunak maupun perangkat keras, prosedur dalam pengumpulan data serta analisis perancangan sistem yang dibuat.

#### 4. DAFTAR PUSTAKA

Bab ini berisi mengenai daftar sumber atau rujukan materi yang digunakan dalam penelitian ini.